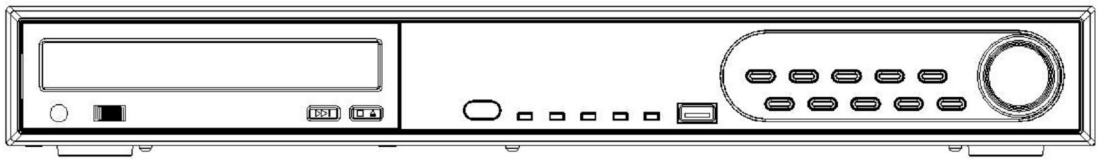
DVR 801

8 canais



**Este documento contém informações que podem ser mudadas a qualquer momento, sem prévio aviso.*

Cuidado
Risco de choque elétrico
Não abra

Cuidado
Para reduzir o risco de choque elétrico, não remova a parte superior nem a inferior do aparelho. Procure técnicos qualificados para executar o serviço.

Este símbolo é usado para alertar o usuário sobre a presença de desprotegida “voltagem perigosa” que pode causar choque elétrico.

Atenção
Para reduzir o risco de fogo ou choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva ou à umidade.

Obs.: Este equipamento foi testado e observou-se que ele está de acordo com os limites da classe. Estes limites foram estabelecidos para proporcionar proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento for operado em ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode emitir energia de radio-freqüência e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode gerar interferências prejudiciais às comunicações via rádio. A operação deste equipamento em áreas residenciais normalmente causa interferências prejudiciais, cabendo ao usuário resolver o problema e arcar com os custos.

ÍNDICE

Capítulo 1 Características	4
Capítulo 2 Detalhes de embalagem e instalação	6
2.2 Instalação	7
2.2.1 Instalação do disco rígido	7
2.2.2 Instalação do CD-RW	8
Capítulo 3 Localização e controle	9
3.1 Controles do painel frontal	9
3.2 Conectores do painel traseiro	10
Capítulo 4 Configurando o DVR	11
4.1 Principais telas de configuração	11
4.2 Configuração de gravação	12
4.3 Configuração de evento	12
4.3.1 Configuração de movimento	13
4.3.1.1 Configuração de área de movimento	14
4.3.1.2 Configuração de *timer* de movimento	14
4.3.2 Configuração de sensor	15
4.3.2.1 Configuração de *timer* de sensor	16
4.4 Configuração de *timer*	16
4.5 Configuração de câmera	16
4.6 Configuração de senha	17
4.7 Configuração de rede	20
4.7.1 Configuração de conta	20
4.7.2 Configuração de aplicação	20
4.7.2.1 Configuração de DDNS	21
4.7.2.2 Configuração de e-mail	22
4.8 Configuração de PTZ e RS485	22
4.9 Configuração de sistema	23
4.9.1 Configuração de visualização	23
4.9.2 Configuração de data/hora	24
4.10 Configuração de beep	24
4.11 Configuração de utilidade	25
4.11.1 Inicialização do HDD	26
4.11.2 Inicialização do USB	26
4.11.3 Recuperação do sistema	26
4.11.4 Copiar configurações para USB	27
4.11.5 Realizar downloads de configurações a partir da USB	27
4.11.6 Atualizar	27
4.12 Diagnóstico	28

Capítulo 5 Backup e Busca	29
5.1 Configuração de backup	29
5.2 Configuração de busca	30
5.2.1 Busca de evento	30
5.2.2 Busca de segmento	31
5.2.3 Busca de tempo	31
Capítulo 6 Operações ao vivo, reprodução e PTZ	32
6.1 Operações do modo ao vivo	32
6.2 Operações do modo de reprodução	34
6.3 Operações do modo PTZ	35
Capítulo 7 Rede	36
7.1 Configuração de rede	36
7.2 Modo ao vivo	38
7.3 Modo reprodução	39
7.4 Modo de configuração remota	40
7.5 Log de evento	40
7.6 Realizando *downloads*	41
Capítulo 8 - Apêndice 1	43

Capítulo 1 Características

Operação
Reprodução, gravação e transmissão de rede simultaneamente
Visualização em tempo real em tela cheia ou em quad
Visualização de zoom digital em 2X e imagem em imagem
Operações fáceis usando a tecla shuttle e o controle remoto
Fácil configuração de menu

Reprodução
Reprodução em tela cheia e em quad
Busca por data, tempo e por evento

Gravação
Múltiplos níveis de qualidade de gravação
A taxa de frame de gravação pode ser configura pelo usuário
Gravação manual, por agendamento e por evento
Máxima velocidade de gravação de 120 frames por segundo (NTSC)
Gravação de pré-alarme
Múltiplas resoluções de gravação
Gravação de áudio de 4 canais
Múltiplos tipos de evento para cada canal

Rede
MPEG-4 pela internet
Visualização ao vivo e reprodução
Login remoto a partir de um PC interligado à rede, com exclusiva visualização do cliente pelo Internet Explorer (o software de visualização é grátis)
Conexões flexíveis- 10/100 Mbps Ethernet/ADSL (PPPoE)
Até 5 usuários conectados podem acessar simultaneamente
Ricas funções de rede
O IP dinâmico é avaliável
O DNS Dinâmico é avaliável
O SMTP é avaliável

Armazenamento externo
Suporta dispositivo de armazenamento externo (HDD Disc Array) para estender a capacidade do HDD.
É possível instalar 4 HDD's em 2 HDD Disc Array externos e a conectividade é até 10 HDD Disc Array para o DVR
(250GB X 40HDD's = 10TB, 500GH X 40 HDD = 20TB, 1TB X 40 HDD = 40 TB).

Áudio
4 canais de áudio de gravação em tempo real

Back up
Visualização de PC - visualização direta do HDD do DVR no PC
IEEE – 1394A HDD Bay externo
USB 2.0 HDD externo
Dispositivo de memória USB 2.0 *memory stick*
CD-RW/DVD+-RW (opcional)

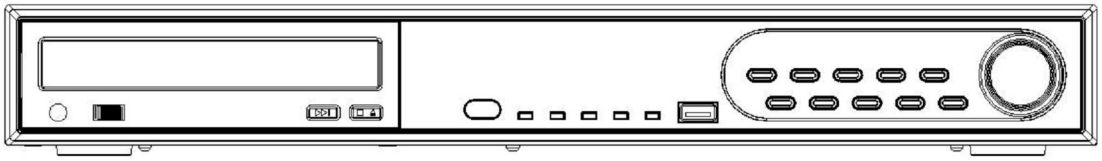
PTZ
Suporta os protocolos pelco-P e pelco-D

Geral
O download do software pode ser feito pela rede e por um dispositivo de memória USB *memory stick*
Detecção automática de PAL/NTSC
Hardware *Watchdog* embutido
Ajuste automático de tempo através da rede
Suporta vários idiomas

Opcional
Controle Remoto Matriz – controle remoto para múltiplos DVR's
CD-RW / DVD+-RW
Saída de VGA para o monitor do PC
Saída do DVI para o monitor do PC

Capítulo 2 Detalhes de embalagem e instalação

2.1 Conteúdo da embalagem



1. DVR

2. Manual do Usuário

3. Controle Remoto

4. Fio SATA

5. Dsub 25p para cabo DNC

6. Placa externa I/O

7. Suporte do disco rígido

8. Adaptador de força

9. Cabo de força

10. 2 pilhas

2. Instalação - 2.2.1 Instalação do disco rígido

1. Coloque o HDD no suporte observando a posição dos parafusos como indicado.

2. Coloque o HDD no prato do HDD e parafuse, como indicado.

3. Conecte os cabos flat e de força, como indicado.

2.2.2 Instalação do CD-RW

1. Remova a cobertura frontal do DVR.

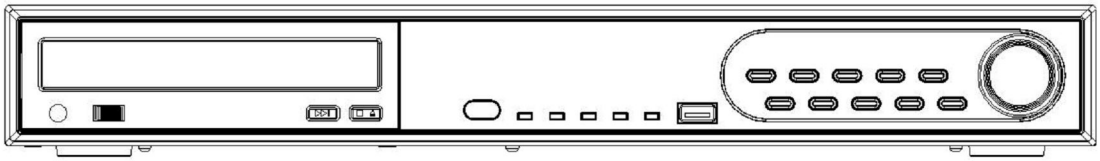
2. Coloque o CD-RW na unidade como indicado

3. Parafuse para fixar o CD-RW como indicado

4. Conecte os cabos flat e de força, como indicado.

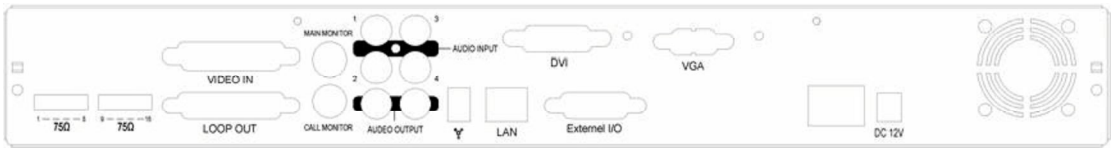
Capítulo 3 Localização e controle

3.1 Controles do painel frontal



Teclas de controle	Descrição
REC	Inicia e pára a gravação.
PLAY	Reprodução em velocidade normal.
T-SRW	Mostra o menu de busca.
BACKUP/ESC	No modo ao vivo, pressione BACKUP/ESC para copiar os dados gravados a partir do HDD para dispositivo USB ou para o CD-RW embutido. No modo SETUP (configuração), pressione BACKUP/ESC para voltar à última página.
MENU	Visualização do menu. No modo de reprodução, pressione MENU para pausar a reprodução.
◄/◄◄	No modo SETUP (configuração), pressione ◄/◄◄ para diminuir o valor. No modo de reprodução, pressione para voltar as imagens.
►/►►	No modo SETUP (configuração), pressione ►/►► para aumentar o valor. No modo de reprodução, pressione para avançar as imagens.
▲/SLOW	No modo SETUP (configuração), pressione ▲/SLOW para mover o cursor para cima. No modo de reprodução, pressione para visualizar em câmera lenta.
▼/■	No modo SETUP (configuração), pressione ▼/■ para mover o cursor para baixo. No modo de reprodução, pressione para parar.
ENTER/MODE	No modo SETUP (configuração), pressione ENTER/MODE para digitar os valores. No modo ao vivo, pressione para alternar entre tela cheia e quad.
SHUTTLE	Altera a velocidade da reprodução.
IR SENSOR	Sensor para o controle remoto.
USB 2.0 Port	Porta para dispositivo de memória USB, ou dispositivos externos USB
LED Display	Status de energia (STANDBY), disco rígido (HDD), LAN (RX/TX/LOGIN), gravação ou reprodução
CD Writer	Dispositivo de backup de CD-RW opcional

3.2 Conectores do painel traseiro



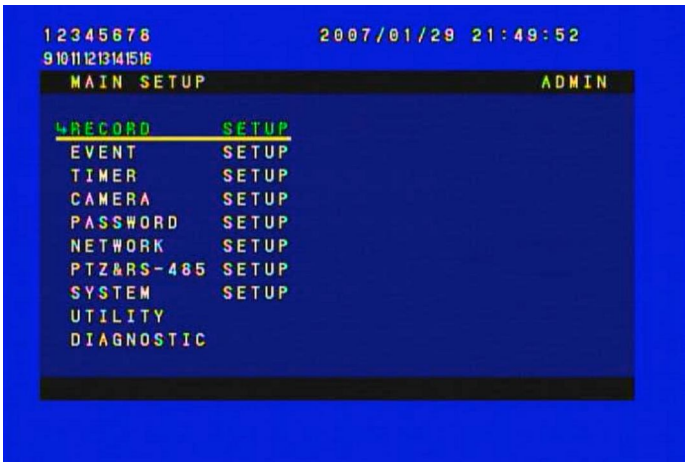
75Ω	Chave do terminal de 75 ohm
Video in	Portas de entrada BNC para câmeras
Loop out (Saída de loop)	Conectores BNC posicionados no painel traseiro para saída de loop da entrada de vídeo
Video out (Saída de vídeo)	Portas de saída BNC para o monitor principal
Call monitor (Monitor de chamada)	O monitor de chamada é usado para visualizar o vídeo de tela cheia de todas as câmeras instaladas em seqüência.
Audio in	Porta de entrada RCA para sinal de áudio
Audio out	Porta de saída RCA para sinal de áudio
IEEE - 1394	Porta IEEE – 1394 para o HDD Bay externo
LAN	Porta para 10/100Mbps Ethernet/ADSL
DVI	Configure para a posição ON quando o monitor do DVI for usado
External I/O (Entrada/Saída Externa)	Porta External I/O (Entrada/Saída Externa)
VGA	Configure para a posição ON quando o monitor do DVI for usado
Power	Liga/Desliga
DC 12V	Tomada para entrada DC 12V
Fan	Ventilador DC 12 V 40mm x 40mm

Capítulo 4 Configurando o DVR

O botão do menu no painel frontal ou no controle remoto pode ser usado para iniciar a configuração do DVR. O sistema solicitará uma senha. A senha padrão é '00000' e ela deve ser digitada pela primeira vez que o DVR for configurado. A senha padrão pode ser digitada pressionando ▲▼◄►, ou pressionando a tecla '0' cinco vezes no controle remoto. Após a configuração inicial, a senha de administrador será solicitada para configurar o DVR.

4.1 Principais telas de configuração

Depois que a senha for digitada, pressione a tecla ENTER e uma lista de opções de configuração será exibida. Mova o cursor para cima e para baixo usando os botões ▲▼. Então, pressione a tecla ENTER para entrar numa opção de configuração específica.



4.2 Configuração de gravação

Configura os valores para as funções de gravação pressionando os botões ◄►. Mova o cursor para cima e para baixo pressionando os botões ▲▼. As configurações nesta tela se aplicam a todos os canais.

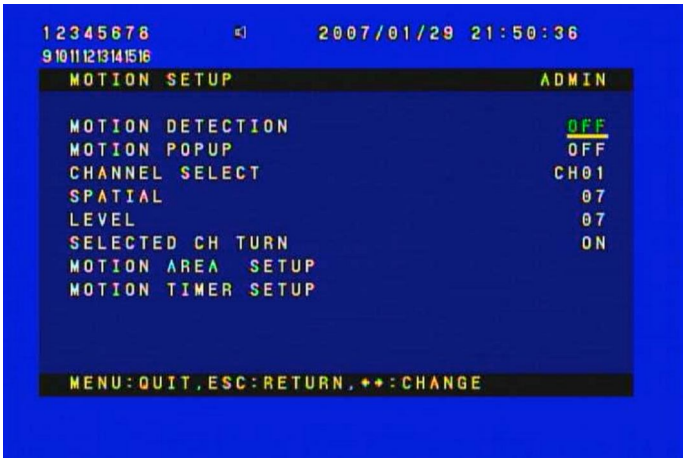
Item	Descrição
Resolution (Resolução)	Configure a resolução da gravação para 720X240 ou 360X240.
Event Record (Gravação de evento)	Para a gravação do evento conduzido, selecione MOTION (movimento), SENSOR ou ambos para ativar a gravação. Selecione OFF para desabilitar a gravação.
HDD FULL (HDD cheio)	Quando o HDD estiver cheio, selecione STOP para parar a gravação ou OVERWRITE para escrever por cima, reutilizando o HDD.
Pre-Alarm Record (Gravação de pré-alarme)	Habilite/Desabilite a gravação de pré-evento. O tempo de gravação de pré-evento é de 3 segundos.
Audio Record (Gravação de áudio)	Habilite/Desabilite a gravação de áudio.
Watermark (Marca d'água)	Habilite/Desabilite a marca d'água.
Quality (Qualidade)	Para gravação normal e gravação de evento dirigido, selecione a qualidade de gravação nos níveis LOW (baixo), NORMAL, MIDDLE (regular), HIGH (boa), HIGHEST (excelente).
Frame rate (Taxa de frame)	Selecione a máxima taxa de frame de gravação compartilhada por todos os canais. O típico valor da máxima taxa de frame para vídeo NTSC é 120 fps por resolução de 360X240 e 60 fps por resolução de 720X240.

4.3 Configuração de evento:

Configure o valor para as funções de evento pressionando os botões ◄ e ►. Mova o cursor para cima e para baixo pressionando os botões ▲ e ▼. Pressione ENTER para entrar numa opção de configuração mais adiante.

Item	Descrição
Alarm Duration (Duração de Alarme)	Configura a duração do alarme em segundos. Pressione ENTER para digitar os valores, um dígito por vez. Pressione ◄ e ► para mudar os valores e ▲ e ▼ para mover pelos dígitos.

4.3.1 Configuração de movimento



Item	Descrição
Motion Detection (Detecção de movimento)	Habilita/Desabilita detecção de movimento para todos os canais
Motion Popup (Popup de movimento)	Habilita/Desabilita o popup de tela para todos os canais.
Channel Select (Seleção de canal)	Selecione um canal aplicando as configurações que se seguem
Spatial	Configure o SPATIAL para o canal especificado de 1 a 15. Quanto menor o número, mais sensível será a detecção. Por exemplo, um leve movimento ativará o alarme
Level (Nível)	Configure o Level (nível) para o canal especificado de 1 a 15. Quanto menor o número, mais sensível será a detecção.
Selected CH Turn (Canal selecionado)	Habilita/Desabilita os canais selecionados para detecção de movimento.
Motion area setup (Configuração de área de movimento)	Pressione ENTER para configurar as áreas de detecção de movimento na tela.
Motion timer setup (Configuração de *timer* de movimento)	Pressione ENTER para configurar os períodos de tempo para detecção de movimento.

4.3.1.1 Configuração de área de movimento:

Seleciona as áreas na tela para detecção de movimento. Inicialmente, toda a tela está configurada para detecção de movimento. Os usuários podem selecionar partes da tela ou toda a tela para ativar a detecção de movimento. As áreas para detecção de movimento serão mostradas na cor tangerina.

LOCK KEY : SELECT ALL
MUTE KEY : CLEAN ALL
PLAY KEY : ACTIVATE
CH1--CH16: SELECT CHANNEL
U,D,R,L : MOVE CURSOR
ENTER KEY: MASK
ESC KEY : QUIT

Item	Descrição
Lock Key (Tecla de bloqueio)	Selecione toda a tela para detecção de movimento.
Mute Key (Tecla de modo Mudo)	Apague todas as áreas selecionadas.
Play Key (Tecla play)	Ative/Remova as áreas abrangidas pelo cursor.
CH1~CH16	Pressione as teclas de 1 a 16 para mudar para um canal de configuração de área de movimento.
U,D,R,L	Pressione ◄►▲▼ para mover o cursor .
Enter Key (Tecla Enter)	Pressione a tecla ENTER para máscara/sem máscara. Quando o UNMASK (sem máscara) for configurado, o movimento do cursor não terá efeito nas áreas. Quando MASK (máscara) for configurado, o movimento do cursor ativará/removerá as áreas.
Esc Key (Tecla Esc)	Sair.

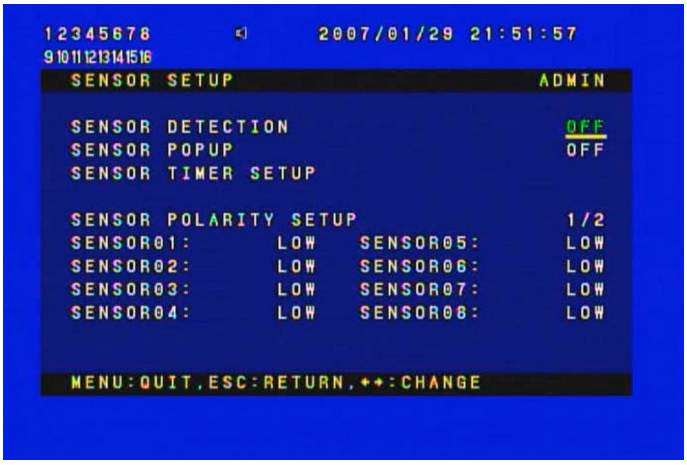
4.3.1.2 Configuração de *timer* de movimento:

Configura períodos de tempo quando a função de detecção de movimento estiver ajustada em on/off. O usuário pode selecionar períodos de tempo para desativar a detecção de movimento.

Passos de operações:
Passo 1: Pressione ▲ e ▼ para selecionar o dia da semana. Pressione ◄ e ► para selecionar a hora.
Passo 2: Pressione a tecla ENTER.
Passo 3: Pressione ▲ para entrar no modo ativar e pressione ▼ para entrar no modo remover. No modo ativar, pressione ◄ e ► para ativar um período de tempo para detecção de movimento. No modo remover, pressione ◄ e ► para remover um período de tempo.
Passo 4: Ao terminar, pressione ENTER para voltar ao Passo 1.
Passo 5: Configure o próximo período de tempo repetindo os passos de 1 a 5.

Item	Descrição
Function	Habilite/Desabilite a função de *timer* de movimento.
Cursor Range	Selecione a duração do tempo representado pelo cursor. As seleções são de 10, 30 e 60 minutos.

4.3.2 Configuração de sensor



Item	**Descrição**
Sensor Detection (Detecção do sensor)	Habilite/Desabilite a detecção do sensor.
Sensor Popup (Popup do sensor)	Habilite/Desabilite a tela de popup. Quando o sensor é ativado no modo ao vivo, uma tela cheia deverá surgir para mostrar o canal.
Sensor Polarity Setup (Configuração da polaridade do senor)	Selecione grupos de sensores para aplicar configurações de voltagem. Os sensores são visualizados em dois grupos com 8 sensores cada. Pressione ► para visualizar o segundo grupo (2/2). Pressione ◄ para voltar ao primeiro grupo (1/
Sensor 01-16 (08)	Para que o sensor seja ativado, configure o tipo de voltagem , baixa ou alta, esperados pelos conectores SENSOR IN.

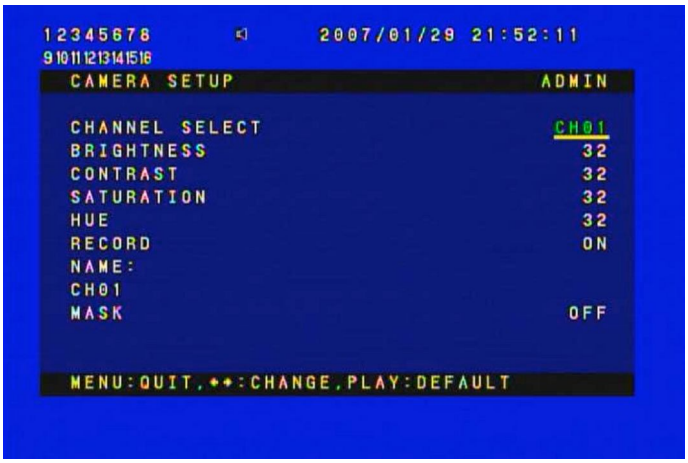
4.3.2.1 Configuração de *timer* de sensor

Configure os períodos de tempo quando a função do sensor estiver ajustada em modo on/off. Para operações, verifique 4.3.1.2 Configuração de *timer* de movimento.

4.4 Configuração de *timer*

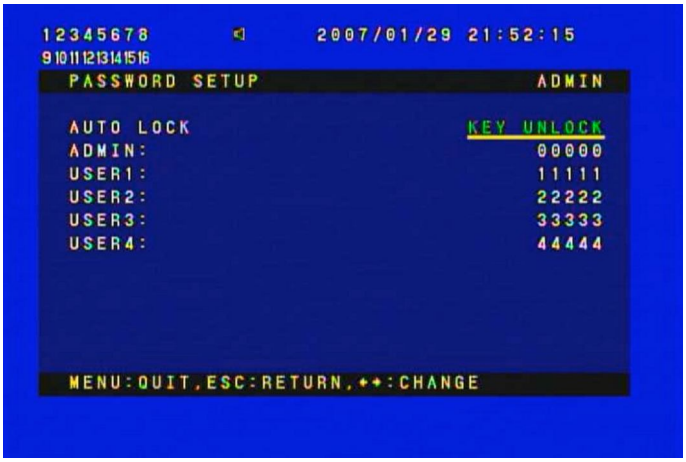
Configure os períodos de tempo quando a função de gravação estiver ajustada em modo on/off. Para operações, verifique 4.3.1.2 Configuração de *timer* de movimento.

4.5 Configuração de câmera



Item	Descrição
Channel Select (Seleção de canais)	Selecione o canal para aplicação das configurações seguintes.
Brightness (Brilho)	Mude o valor do brilho para o canal especificado.
Contrast (Contraste)	Mude o valor do contraste para o canal especificado.
Saturation (Saturação)	Mude o valor da saturação para o canal especificado.
Hue (Tom)	Mude o valor do tom para o canal especificado.
Record (Gravação)	Habilite/Desabilite a gravação para o canal específico
Name (Nome)	Digite um novo nome para o canal específico. Pressione ENTER para digitar os valores, um dígito por vez. Pressione ◄ e ► para mudar os valores e ▲ e ▼ para mover pelos dígitos.

4.6 Configuração de senha



Item	Descrição
Auto keylock (Bloqueio de teclado automático)	A digitação dos dados do DVR pode ser feita através do painel frontal ou do controle remoto. Esta opção de entrada pode se ativada e desativada. Se a configuração DISABLE (desabilitado) ou a KEYUNLOCK (desbloqueado) tiver sido ajustada, a digitação dos dados é permitida. A configuração ajustada para KEYLOCK desabilitará a digitação dos dados até que o botão LOCK ou o controle remoto seja pressionado. Outro aspecto deste item é a autenticação de usuário periódico. Se o sistema permanecer inativo por mais de 1 segundo, ele retornará à visualização normal e poderá ou não apagar a senha de usuário, dependendo da configuração. Se estiver configurado como DISABLE (desabilitado), a senha só será solicitada uma vez quando a sessão de configuração for iniciada, sem autenticação periódica. Se estiver configurado como KEYLOCK ou KEYUNLOCK o usuário necessitará re-digitar a senha toda vez que a configuração recomeçar após 1 minuto de inatividade. Assim, se tiver configurado a KEYLOCK, a digitação da senha será desabilitada após 1 minuto de inatividade, mas o item pode ser habilitado ao pressionar o botão LOCK, ou usar o controle remoto.
ADMIN User1, User2, User3, User4.	Digitação de senhas. Pressione ENTER para digitar os valores, um dígito por vez. Pressione ◄ e ► para mudar os valores e ▲ e ▼ para mover pelos dígitos.

4.7 Configuração de rede

O DVR pode ser navegado/gerenciado pelos clientes remotamente através da rede. Um conjunto de parâmetros deve ser executado para configurar esta função. Se as configurações forem subsequentemente mudadas, o botão PLAY deve ser pressionado para reconectar o DVR usando a nova configuração.

DHCP
Se a opção DHCP for usada para conectar o DVR à rede, um endereço IP será designado pelo servidor do DHCP automaticamente.

Item	Descrição
Network Function (Função de rede)	Habilite/Desabilite a função de rede.
Account (Conta)	Pressione ENTER para entrar em configuração de conta.
Applications (Aplicações)	Pressione ENTER para entrar em configuração de aplicações.
Port (Porta)	Número de porta RPST. Pressione ENTER para digitar valores, um dígito por vez. Pressione ◄ e ► para mudar valores, ▲ e ▼ para mover pelos dígitos. Um número de porta válido está numa faixa de 1 a 65535.
Type	Selecione um tipo de conexão de rede (DHCP, LAN ou ADSL).

LAN
Se a opção LAN for usada para conectar o DVR à rede, a seguinte informação será solicitada.

Item	Descrição
IP	Endereço fixo de IP do DVR. Pressione ENTER para digitar os valores, um dígito por vez. Pressione ◄ e ► para mudar valores e ▲ e ▼ para mover pelos dígitos.
Mask (Máscara)	Máscara para a LAN. Pressione ENTER para digitar os valores, um dígito por vez. Pressione ◄ e ► para mudar valores e ▲ e ▼ para mover pelos dígitos.
Gateway	Endereço IP do gateway. Pressione ENTER para digitar os valores, um dígito por vez. Pressione ◄ e ► para mudar valores e ▲ e ▼ para mover pelos dígitos.
DNS	Configure o servidor IP do DNS. Este endereço IP é solicitado para a configuração DDNS (verifique 4.7.2.1). Pressione ENTER para digitar os valores, um dígito por vez.

ADSL

Se a opção ADSL for usada para conectar o DVR à rede, a seguinte informação será solicitada.

Item	Descrição
User Name (Nome de usuário)	Nome de usuário para a conexão ADSL. Pressione ENTER para digitar os valores, um caractere por vez. Pressione ◄ e ► para mudar valores e ▲ e ▼ para mover pelos caracteres.
Password (Senha)	Senha para conexão ADSL. Pressione ENTER para digitar os valores, um dígito por vez. Pressione ◄ e ► para mudar valores e ▲ e ▼ para mover pelos dígitos.
DNS	Configure o servidor IP do DNS. Este endereço IP é solicitado para a configuração DDNS (verifique 4.7.2.1).

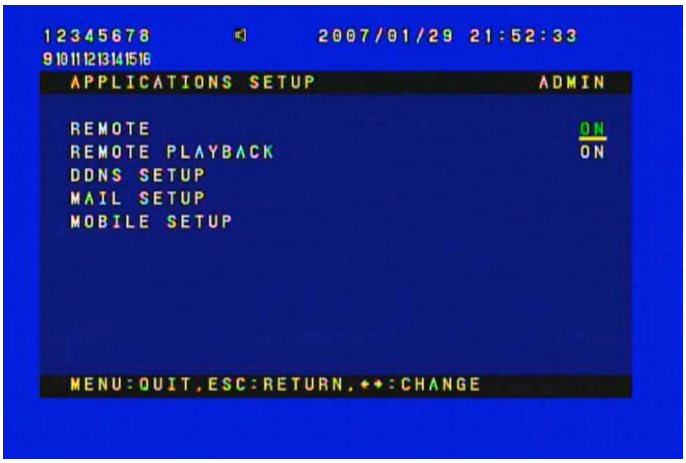
4.7.1 Configuração de conta

O nome da conta e a informação da senha é solicitado para o acesso ao DVR pela rede.

Item	Descrição
Modify Admin Password (Modifica a senha do Administrador)	Pressione ENTER para modificar a senha do administrador.
Add User (Adiciona usuário)	Pressione ENTER para adicionar um usuário. Tecle o nome da conta e a senha. Selecione YES (sim) para adicionar e NO (não) para cancelar.
Delete User (Apaga usuário)	Pressione ENTER para apagar usuários. Selecione os usuários que serão apagados pressionando ENTER na USER LIST (lista de usuário). Selecione YES (sim) para apagar e NO (não) para cancelar.
User List (Lista de usuário)	Todos os usuários adicionados ao sistema são visualizados na User List (Lista de usuário).

*Obs.: Padrões de sistema para no máximo 4 usuários.

4.7.2 Configuração de aplicação



Item	Descrição
Remote (Remoto)	Quando o item Remote (Remoto) estiver configurado em modo OFF, o sistema não permitirá mudanças na configuração do DVR pela rede.
DDNS Setup (Configuração DDNS)	Pressione ENTER para entrar na configuração DDNS.
Mail Setup (Configuração de e-mail)	Pressione ENTER para entrar na configuração de e-mail).

4.7.2.1 Configuração de DDNS

Favor usar um dos seguintes sites para registrar o DDNS:
changeip.com, dyndns.org, ovh.com, no-io.org, hn.org, regfish.com, tzo.com.
Após o registro, informações de configuração de DDNS como nome do usuário, senha e nome *host* (de rede) serão fornecidos. Favor digitar a informação nesta tela.

Item	Descrição
Function (Função)	Habilite/Desabilite a função DDNS.
Server (Servidor)	Selecione o registro do Server (Servidor). Pressione ENTER para digitar os valores, um dígito por vez. Pressione ◄ e ► para mudar valores e ▲ e ▼ para mover pelos dígitos.
Host	Tecle o nome Host. Pressione ENTER para digitar os valores, um dígito por vez. Pressione ◄ e ► para mudar valores e ▲ e ▼ para mover pelos dígitos.
User Name (Nome do usuário)	Tecle o nome de usuário. Pressione ENTER para digitar os valores, um dígito por vez. Pressione ◄ e ► para mudar valores e ▲ e ▼ para mover pelos dígitos.
Password (Senha)	Tecle a senha. Pressione ENTER para digitar os valores, um dígito por vez. Pressione ◄ e ► para mudar valores e ▲ e ▼ para mover pelos dígitos.

4.7.2.2 Configuração de e-mail

O e-mail pode ser usado como um meio de comunicação quando um alarme ocorrer. Quando um alarme de sensor ou de movimento ocorrer, uma imagem será enviada por e-mail. A imagem é capturada no momento em que o alarme ocorrer, em formato AVI. O receptor do e-mail deverá ter um codificador de AVI instalado em seu computador para que ele veja a imagem corretamente. Existem codificadores grátis de AVI, como o Klcodec, que pode ser baixado na internet gratuitamente.

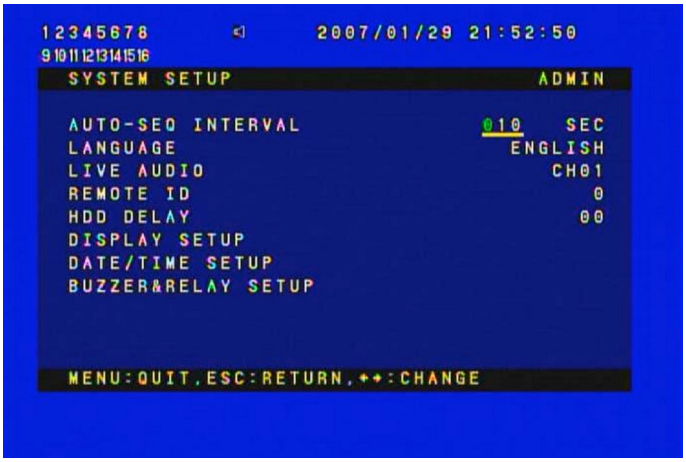
Item	Descrição
Function (Função)	Habilite/Desabilite a função de e-mail.
Mail server (Servidor de e-mail)	Configure o servidor de e-mail. Pressione ENTER para digitar os valores, um dígito por vez. Pressione ◄ e ► para mudar valores e ▲ e ▼ para mover pelos dígitos.
User name (Nome de usuário)	Configure o nome do usuário do servidor de e-mail. Pressione ENTER para digitar os valores, um dígito por vez. Pressione ◄ e ► para mudar valores e ▲ e ▼ para mover pelos dígitos.
Password (Senha)	Configure a senha de servidor de e-mail. Pressione ENTER para digitar os valores, um dígito por vez. Pressione ◄ e ► para mudar valores e ▲ e ▼ para mover pelos dígitos.
E-mail Address (Endereço de e-mail)	Configure o endereço de e-mail do receptor. Pressione ENTER para digitar os valores, um dígito por vez. Pressione ◄ e ► para mudar valores e ▲ e ▼ para mover pelos dígitos.

4.8 Configuração de PTZ e de RS-485

Conecte a porta RS-485 para controlar as funções da câmera PTZ.

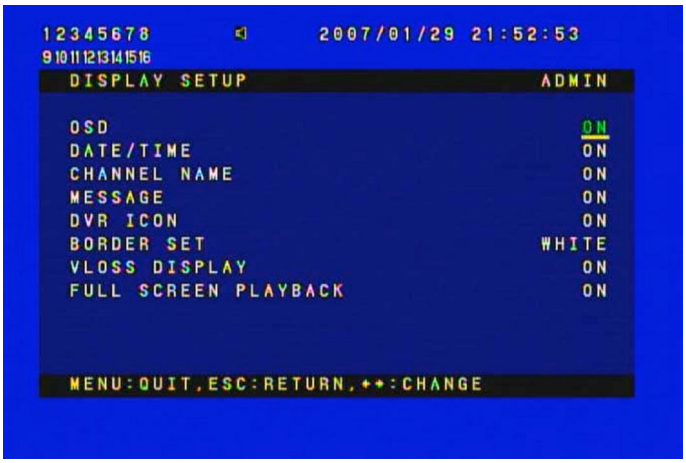
Item	Descrição
Protocol (Protocolo)	Selecione o tipo de protocolo da câmera.
Baudrate	Selecione a velocidade de transmissão.
Channel Select (Seleção de canal)	Selecione o canal para aplicação das configurações.
PTZ ID	Selecione a identificação do PTZ.

4.9 Configuração de sistema



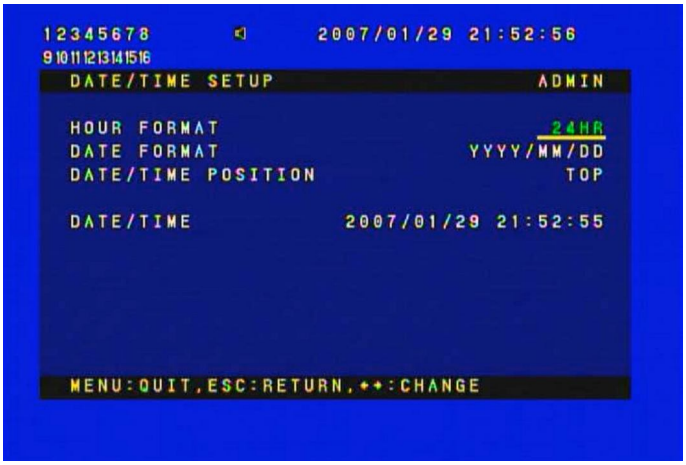
Item	Descrição
Auto-seq duration (Duração de seqüência automática)	Tempo de permanência para cada visualização de canal no modo de visualização Auto-seq (seqüência automática).
Language (idioma)	Selecione o idioma para configuração e o OSD.
Live audio (Áudio ao vivo)	Habilita/Desabilita a função de áudio ao vivo.
Remote ID (ID remoto)	Selecione o DVR para controlar.
HDD Delay (Atraso do HDD)	Detecção de atraso do HDD. Alguns HDD's têm tempo de início de funcionamento mais lento, o que pode causar falha na detecção. Neste caso, configure um tempo de atraso mais longo. O atraso máximo é de 10 segundos.
Display Setup (Configuração de visualização)	Pressione ENTER para entrar na configuração de visualização.
Time/Date Setup (Configuração de hora/data)	Pressione ENTER para entrar na configuração de hora/data.
Buzzer & Relay Setup (Configuração de beep e de retransmissão)	Pressione ENTER para entrar na configuração de beep e de retransmissão.

4.9.1 Configuração de visualização



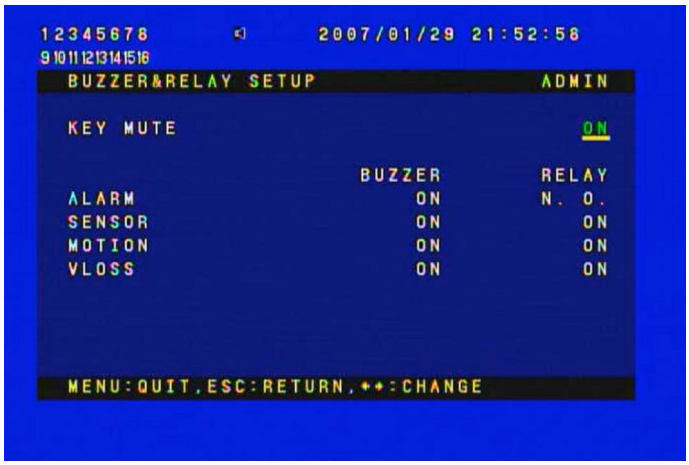
Item	Descrição
OSD	Habilite/Desabilite a função OSD.
Date/Time (Data/Hora)	Habilite/Desabilite a visualização de data/hora.
Channel Name (Nome do canal)	Habilite/Desabilite a visualização do nome do canal.
Messagem (Mensagem)	Habilite/Desabilite a visualização da mensagem.
DVR icon (Ícone DVR)	Habilite/Desabilite a visualização do ícone do DVR.
Boarder Set (Configuração de quadro)	Configure a cor do quadro
Vloss Display (Visualização de perda de vídeo	Habilite/Desabilite a visualização do ícone quando ocorrer perda de vídeo.
Full Screen Playback (Reprodução em tela cheia)	Habilite/Desabilite reprodução em tela cheia.

4.9.2 Configuração de data/hora



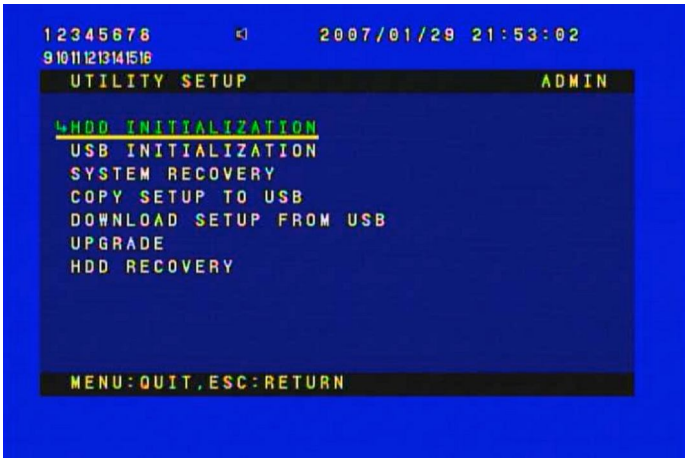
Item	Descrição
Hour format (Formato da hora)	Selecione o formato como 12 ou 24 horas
Date format (Formato da data)	Selecione o formato de data preferido.
Date/time position (Posição da data/hora)	Selecione a posição de visualização para data e hora.
Date/Time (data/hora)	Selecione data/hora atuais.

4.10 Configuração de Beep



Item	Descrição
Key Mute (Tecla muda)	Habilite/Desabilite som de teclas.
Alarm Buzzer (Disparador de alarme)	Habilite/Desabilite o disparador do alarme quando algum movimento for detectado, quando o sensor for ativado ou quando ocorrer perda de vídeo.
Sensor Buzzer (Disparador de sensor)	Se o disparador do alarme estiver ligado, ele bipará quando algum o sensor for ativado.
Motion Buzzer (Disparador de movimento)	Se o disparador do alarme estiver ligado, ele bipará quando algum movimento for detectado.
Vloss Buzzer (Disparador de perda de vídeo)	Se o disparador do alarme estiver ligado, ele bipará quando ocorrer alguma perda de vídeo.
Alarm Relay (Retransmissão de alarme)	Configura o sinal de retransmissão para os modos Normal Close – NC (fechar normal) e Normal Open – NO (abrir normal). Se um alarme ocorrer, um sinal será enviado para os blocos de retransmissão (Relay Out).
Sensor Relay (Retransmissão de sensor)	Quando um sensor for ativado um sinal de retransmissão será enviado.
Motion Relay (Retransmissão de movimento)	Quando um movimento for detectado um sinal de retransmissão será enviado.
Vloss Relay (Retransmissão de perda de vídeo)	Quando ocorrer perda de vídeo um sinal de retransmissão será enviado.

4.11 Configuração de Utilidade



Item	Descrição
HDD Initialization (Inicialização do HDD)	Pressione ENTER para inicializar os discos rígidos.
USB Initialization (Inicialização da USB)	Pressione ENTER para inicializar a USB.
System Recovery (Recuperação do sistema)	Pressione ENTER para restaurar os valores de configuração padrão.
Copy Setup to a USB (Copia configuração para a USB)	Pressione ENTER para copiar os valores de configuração para a USB.
Download Setup from a USB (Configuração de Download a partir da USB)	Pressione ENTER para baixar os valores de configuração a partir da USB.
Upgrade (Atualização)	Pressione ENTER para atualizar o firmware.

4.11.1 Inicialização do HDD

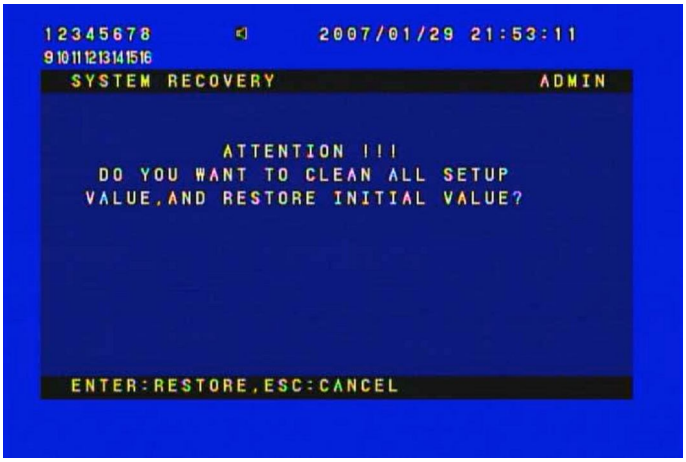
Pressione ENTER para apagar os dados dos discos rígidos. Pressione ESC para cancelar.

4.11.2 Inicialização da USB

Pressione ENTER para apagar os dados na USB. Pressione ESC para cancelar.

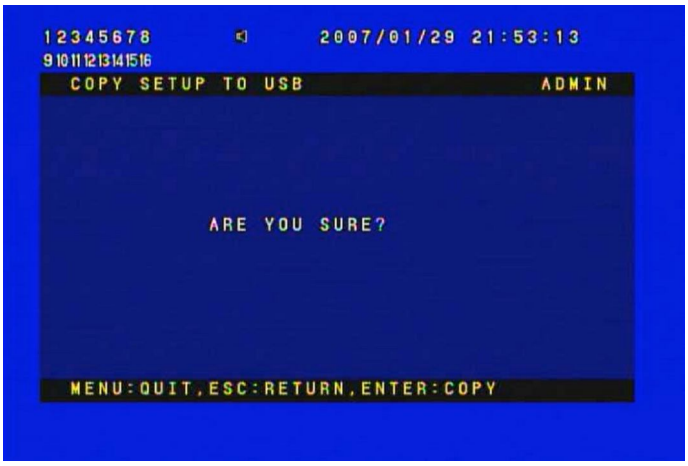
4.11.3 Recuperação do sistema

Pressione enter para recuperar os valores de configuração de fábrica do sistema. Pressione ESC para cancelar.



4.11.4 Copiar configuração para a USB

Pressione ENTER para copiar os valores de configuração para a USB. Pressione ESC para cancelar.



4.11.5 Configuração de Download a partir da USB

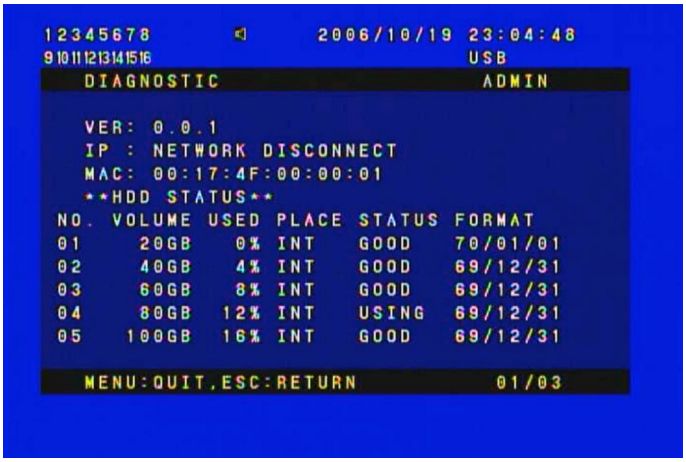
Pressione ENTER para baixar valores de configuração a partir da USB. Pressione ESC para cancelar.

4.11.6 Atualização

O DVR pode ser atualizado através da USB ou da rede. Para atualizar, o novo firmware deve primeiramente ser copiado para o dispositivo de USB. Certifique-se que o novo firmware é a última versão.

4.12 Diagnóstico

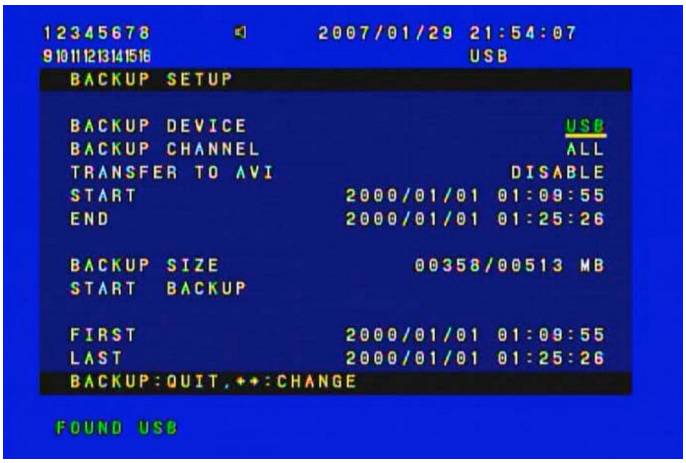
Item	Descrição
Version (Versão)	Atual versão de firmware do DVR.
MAC	MAC Address (endereço) do DVR
IP	Endereço IP conectado do DVR. Se for desconectado a partir da rede, a tela mostrará a mensagem NETWORK DISCONNECT (rede desconectada).
NO.	Número do HDD. Todos os HDDs desconectados serão listados aqui.
Volume	Capacidade do HDD.
Used (Espaço usado)	Porcentagem de espaço usado no HDD.
Place (Local)	HDD é interno ou externo.
Status	Mostra o status do HDD. No modo USING, o HDD está sendo usado para gravação. Nos modos GOOD/BAD o HDD tem um conhecido/desconhecido formato para o DVR. Um novo HDD adicionado deve ser formatado pelo DVR antes se ser colocado em uso.



Capítulo 5 Backup e Busca

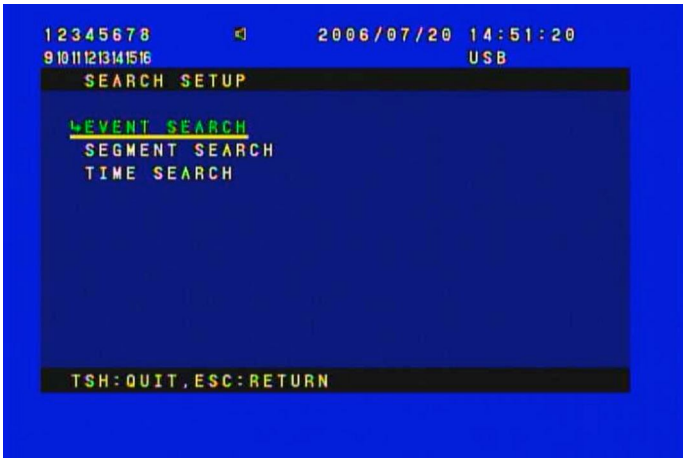
5.1 Configuração de Backup

O usuário pode gravar um backup dos dados em uma *frame* de tempo especificado. Para isso, deve existir um CD-RW embutido ou algum dispositivo de armazenamento deve se conectado à porta USB. O formato do backup pode ser AVI ou PES, o que é determinado pela forma com que o usuário pré-configura a gravação para que os dados sejam reproduzidos no futuro. Se os dados serão reproduzidos em um PC normal com *Microsoft Media Player*, o formato AVI deve ser selecionado e um codificador de AVI como Klcodec deve ser instalado no PC. Do contrário, o formato PES deverá ser selecionado. Neste caso, o Internet Explorer deve ser usado para conectar o DVR para reproduzir os dados. Para maiores detalhes, verifique 7.3 Modo de Reprodução.



Item	Descrição
Backup Device (Dispositivo de backup)	Selecione o CD-RW ou a USB como o dispositivo de backup. O tamanho padrão para CD-RW é 640 MB. Pressione o botão PLAY para selecionar um tamanho maior.
Backup Channel (Canal de backup)	Selecione canais de backup ou ALL (todos) para fazer backup em todos os canais.
Transfer to AVI (Transferência para AVI)	Selecione formato AVI ou PES.
Start (Início)	Selecione a hora de início do backup que deve ser após RECORD START (Início da gravação).
End (Fim)	Selecione a hora do fim do backup que deve ser antes de RECORD END (Fim da gravação).
Backup Size (Tamanho do Backup)	Tamanho do arquivo de backup/Tamanho do dispositivo de backup , visualizados pelo DVR.
Start Backup (Início do backup)	Pressione ENTER para iniciar o backup.
Record Start (Início da gravação)	Hora de início dos dados gravados no HDD.
Record End (Fim da gravação)	Hora de fim dos dados gravados no HDD.

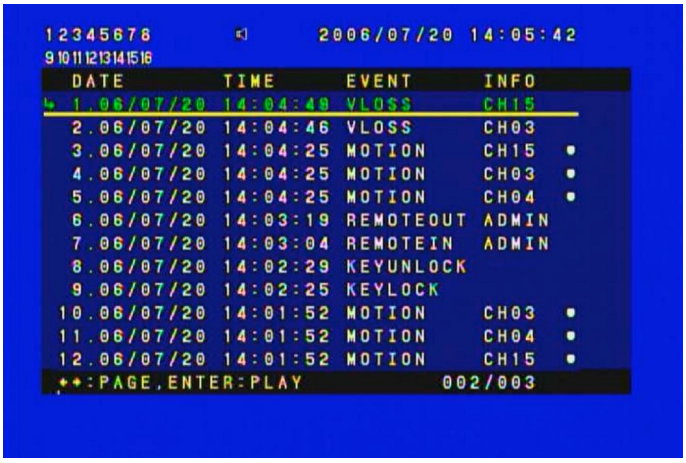
5.2 Configuração de busca



Item	Descrição
Event Search (Busca de evento)	Pressione ENTER para iniciar a busca de evento.
Segment Search (Busca de segmento)	Pressione ENTER para iniciar a busca de segmento.
Time Search (Busca de tempo)	Pressione ENTER para iniciar a busca de tempo.

5.2.1 Busca de Evento

O DVR automaticamente grava os eventos com a informação de hora e de canal. Se há uma gravação para um evento ele será indicado no campo INFO depois do número do canal. Os eventos são definidos da seguinte maneira:
VLOSS: perda de vídeo
MOTION: detecção de movimento
SENSOR: sensor ativado
REMOTEIN: o usuário entra no sistema pela rede
REMOTEOUT: o usuário sai do sistema pela rede
KEYLOCK: as teclas são bloqueadas
KEYUNLOCK: as teclas são desbloqueadas



Item	Descrição
Date/Time (Data/hora)	Data e hora do evento.
Event (Evento)	Tipo de evento
Info	Canal em que o evento aconteceu. Se há um dado gravado, um ícone será visualizado.
Enter	Pressione ENTER para reproduzir um evento.

5.2.2 Busca de segmento

Uma lista de segmentos de dados gravados será visualizada. Se um segmento for maior que uma hora ele será quebrado em segmentos *hour-long*. Os usuários podem selecionar um segmento para reprodução, pressionando ▲ e ▼ para mover o cursor para cima e para baixo. Pressione ◄ e ►para mudar de página.

5.2.3 Busca de hora

No campo SELECT (selecionar), pressione ENTER para entrar com um valor de tempo, dígito por dígito. Pressione ◄ e ► para mudar valores e ▲ e ▼ para mover pelos dígitos. Pressione ENTER no campo PLAY para iniciar a reprodução do segmento. O DVR buscará um segmento gravado com a hora de início que estiver concluída para o tempo configurado. As horas de START (início) e de END (fim) são as horas de inicialização e de finalização dos dados no HDD. O tempo SELETC (seleção) deverá estar dentro do período de tempo de START (início) e END (fim).

Capítulo 6 Operações ao vivo, reprodução e PTZ

Tanto o painel como o controle remoto podem ser usados para controlar as operações do DVR. O controle remoto é uma unidade de funções amplas, já que ele pode controlar todas as funções do DVR. O painel frontal, por outro lado, é uma sub-configuração do controle remoto. Este capítulo descreve as várias funções do DVR em diferentes modos operacionais e os botões correspondentes para controlar essas funções.

6.1 Operações do modo ao vivo

A figura 6.1.1 mostra um modo ao vivo na tela 16CH. A tabela 6.1.1 descreve as operações do modo ao vivo. A tabela 6.1.2 descreve os ícones gráficos exibidos na tela.

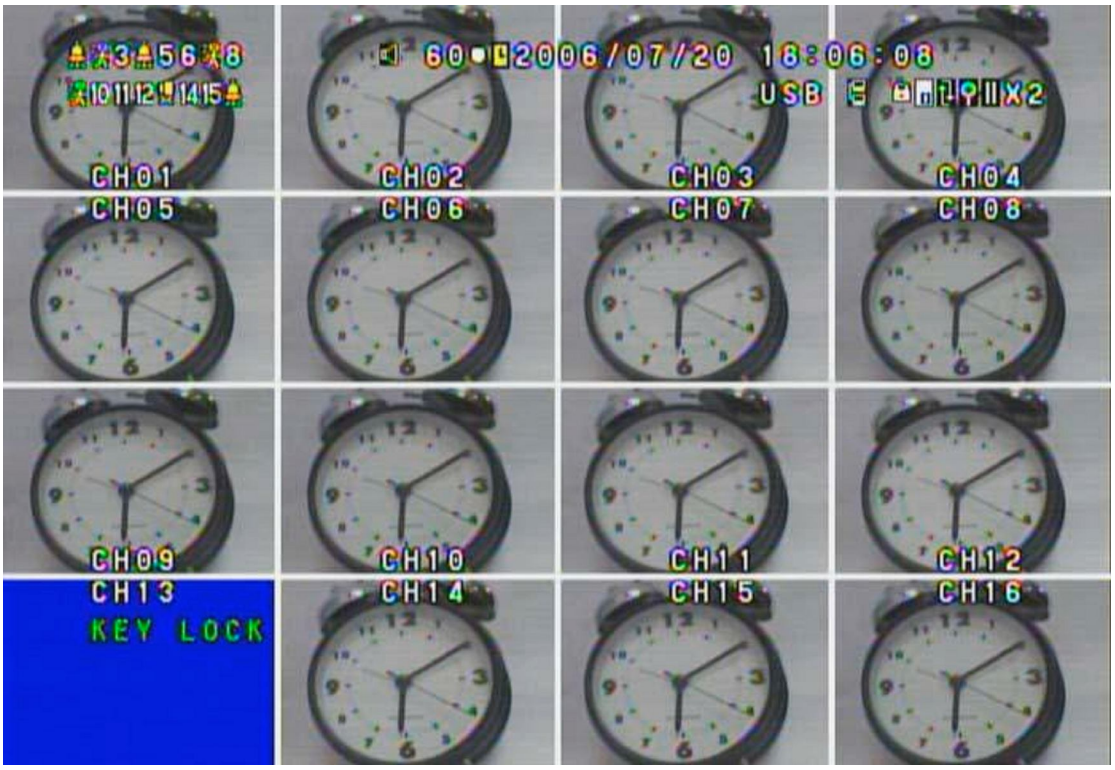


*Figura 6.1.1

Botão	Descrição
LOCK	Habilita/Desabilita a digitação tanto no painel frontal como no controle remoto.
MUTE	Desabilita o áudio e o beep.
REC	Inicializa e finaliza a gravação.
PLAY	Inicializa a reprodução.
T-SRH	Entra na seleção do menu.
1,2...7,8,9	Seleciona o canal a ser visualizado no modo de tela cheia.
+10	Para selecionar os canais de 10 a 16, pressione o botão “+10”. Então, pressione o botão de 0 a 6 para completar o número do canal. Exemplo: para selecionar o canal 10, pressione “+10” seguido pelo botão “0”. Para selecionar o canal 12, pressione “+10” e depois “2”.
ENTER	Muda de tela cheia para modo *quad* e vice versa.

MENU	Visualiza a configuração do menu.
BK-UP/ESC	Inicia o backup para o dispositivo de backup.
	Muda para o modo QUAD
	Muda para o modo de visualização 9CH
	Muda para o modo de visualização de 13 canais. O canal visualizado no centro terá uma área maior que os outros. Pressione ▲▼ para mover o cursor para uma sub-tela. Então pressione ◄ ► para trocar de canal. O título do canal será visualizado em cada sub-tela.
	Mude para o modo de visualização 16Ch
STATUS	Status do DVR.
FREEZE	Congela/Descongela imagens ao vivo.
ZOOM	Zoom digital in/out 2X, 4X, 8X. No modo ao vivo, pressione o botão ZOOM para aplicar zoom 2X. Então, cada vez que você pressionar o botão PIP, você passará para o próximo nível de zoom-in. Pressione o botão ZOOM para desfazer o ZOOM. Use ◄ ► ▲▼ para selecionar um objeto no qual o zoom será aplicado.
PIP	Visualização de imagem por imagem (PIP).
AUTO	Inicia o sequenciamento automático dos canais em tela cheia.
PTZ	Controle de câmera PTZ.

*Tabela 6.1.1

Item	**Descrição**
	Gravação da taxa de frame.
	O DVR está gravando.
	Áudio ao vivo habilitado.
	Alarme de movimento detectado no canal.
	Alarme de sensor detectado no canal.
	Perda de vídeo detectada no canal.
	Dispositivo USB detectado.
	Log-in de usuário pela rede.
	Informação de *timer* de gravação. Se estiver amarelo, significa que o *timer* de gravação está ativado. Se estiver verde, significa que o *timer* foi ajustado mas a gravação ainda não foi iniciada. Se estiver cinza, a gravação foi interrompida manualmente.
	O sequenciamento automático em tela cheia está habilitado.
	A função de Zoom está habilitada.
	A tela está congelada.
	Imagem em imagem (PIP) está habilitada. As teclas ▲▼ podem ser usadas para mudar a visualização no fundo. As teclas ◄ e ► podem ser usadas para mudar a visualização em Imagem em imagem (PIP).
	Teclas estão bloqueadas.
	O canal está sob o modo de controle PTZ.

6.2 Operações do modo de reprodução

A figura 6.2.1 mostra um modo de reprodução em tela *quad.* A tabela 6.2.1 descreve as operações do modo de reprodução.

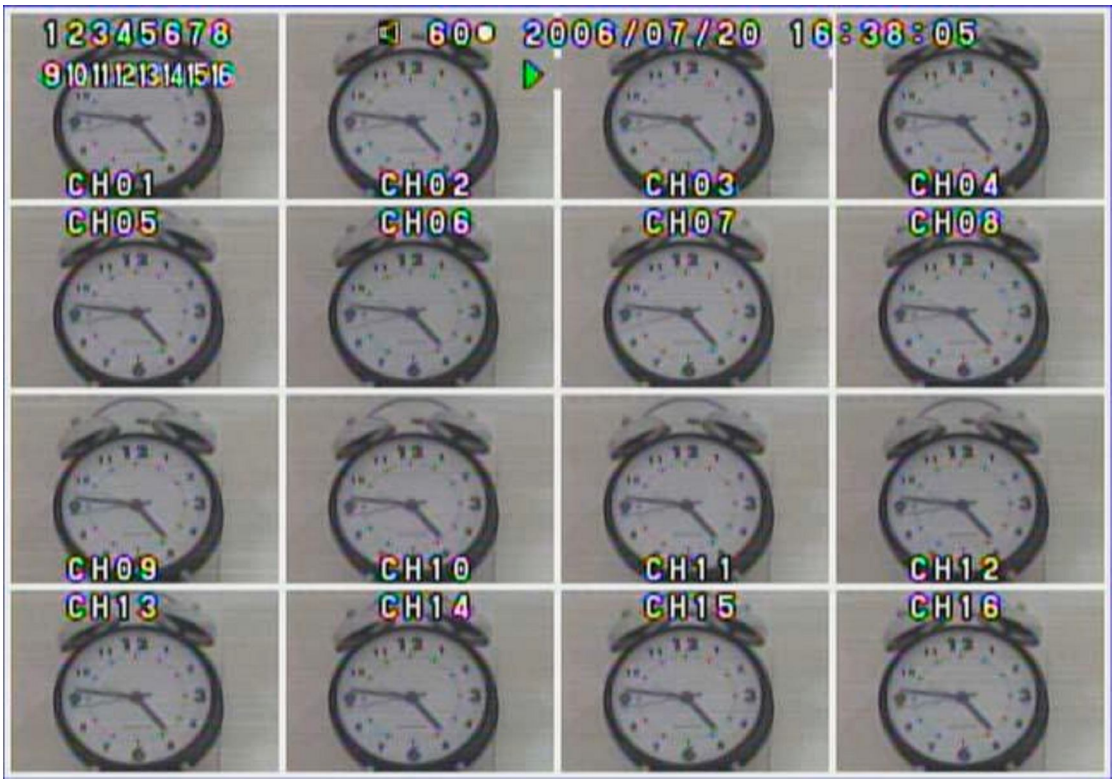


*Figura 6.2.1

Botão	**Descrição**
ENTER/MODE	Circula através dos modos de visualização único,*quad*, 9 e 16 canais.
MENU / ⏸	Pausa a reprodução.
PLAY	Reproduz na velocidade normal.
▲ / SLOW	Reprodução em câmera lenta. Cada vez que esta tecla é pressionada, a velocidade é reduzida para a metade da velocidade anterior, até que a menor velocidade (1/16) seja atingida. A velocidade atual de reprodução é mostrada no canto superior direito.
◄◄ / ◄	Volta a gravação bruta em velocidade de 4X, 8X, 32X e 128X. A velocidade atual é mostrada no canto superior direito. Quando a reprodução for pausada, pressione ◄ para reproduzir *frame* por *frame*.
►► / ►	Avança a gravação bruta em modo rápido, a uma velocidade de 4X, 8X, 32X e 128X.
▼ / ■	Pára a reprodução.
SHUTTLE	Muda a velocidade da reprodução. Gire a botão SHUTTLE para a esquerda para avançar o vídeo ou gire para a direita para voltar o vídeo.

6.3 Operações do modo PTZ

Quando o botão PTZ for pressionado, o DVR entra no modo PTZ. A figura 6.3.1 mostra uma tela do modo PTZ com um ícone no canto superior esquerdo. A tabela 6.3.1 descreve a operação do modo PTZ.

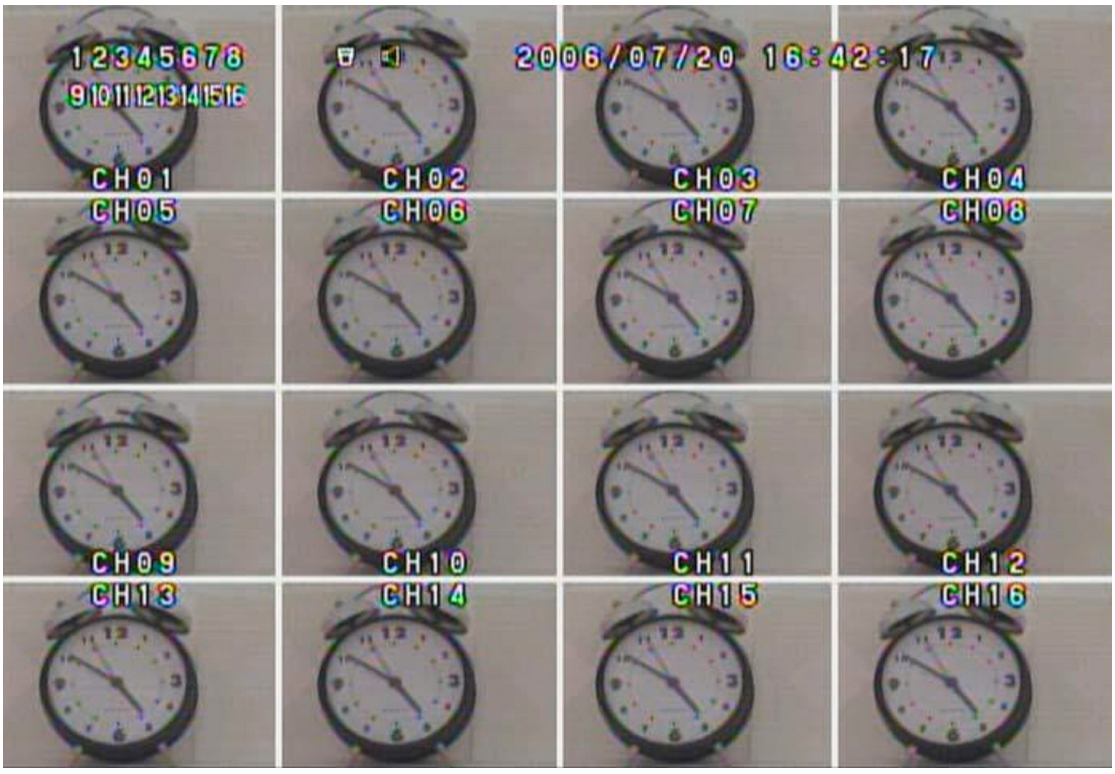


*Figura 6.3.1

Botão	Descrição
▲ / SLOW	Gira a PTZ para cima.
▼ / ■	Gira a PTZ para baixo.
◄◄ / ◄	Gira a PTZ para a esquerda.
►► / ►	Gira a PTZ para a direita.
ZOOM+	Com zoom.
ZOOM-	Sem zoom.
FOCUS+	Foco de perto
FOCUS-	Foco de longe.
IRIS+	Íris mais aberta.
IRIS-	Íris mais fechada.
TOUR	Circula através das posições pré-configuradas (Preset).
AUTO	Scannear em linha.
PRESET	O botão PRESET fornece um rápido e fácil modo para mover a câmera PTZ para uma posição de visualização pré-configurada . No total, 10 posições pré-configuradas podem ser digitadas. Para mover a PTZ para uma posição pré-configurada (preset),pressione PRESET seguida pelo número da tecla(1, 2, 3...,9, 0). Exemplo: para mover para a quinta posição, pressione PRESET e “5”;para mover para a décima posição configurada, pressione PRESET e “0”. Um número será mostrado no canto superior esquerdo para indicar a posição que está sendo trabalhada. Para modificar a posição pré-configurada (preset), mova a PTZ para a posição pré-configurada primeiro. Gire a PTZ para aposição desejada. Então, pressione PRESET duas vezes para salvara nova posição.

*Tabela 6.3.1

Capítulo 7 Rede

O DVR pode ser acessado pela rede através de um PC conectado, como Internet Explorer em funcionamento. O administrador do sistema pode gerenciar e navegar pelo DVR remotamente enquanto um usuário comum pode apenas navegar pelo DVR.

7.1 Configuração de rede

Siga os passos abaixo para configurar o Internet Explorer.

Passo1: Entre com o número IP do DVR na barra de enderço (ver figura 7.1.1). Se a porta de conexão remota tiver sido mudada usando a configuração DHCP, o número da porta deverá ser aumentado.Por exemplo: http://192.168.1.156:#####

*Figura 7.1.1

Passo2:
Uma caixa de diálogos (figura 7.1.2.) aparecerá na tela. Entre com o nome do administrador "admin" e com a senha "123456". Paraconfiguraçãode outras contas de usuários esenha, verifique em 4-7.1 (Configuração de Conta)

*Figura 7.1.2

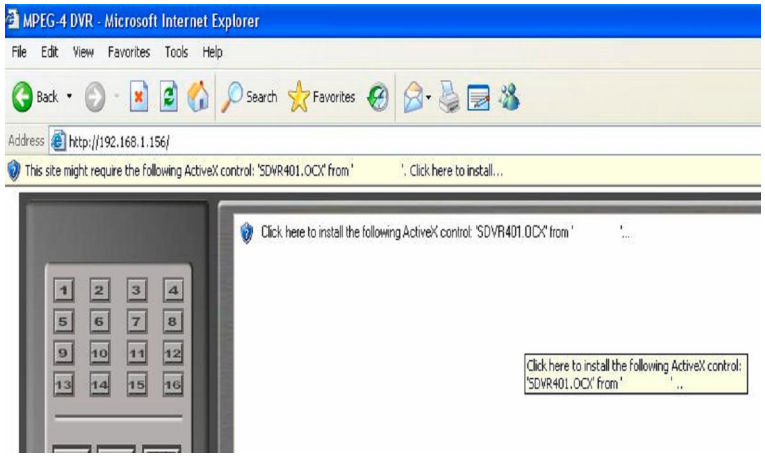

MPEG-4 DVR - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Address http://192.168.1.156/
This site might require the following ActiveX control: 'SDVR401.OCX' from '. Click here to install...
Click here to install the following ActiveX control: 'SDVR401.OCX' from '
Click here to install the following ActiveX control: 'SDVR401.OCX' from '

*Figura 7.1.3

Passo 3: Uma tela primária aparecerá. O sistema irá solicitar a instalação do Controle Ativo X (Active Control X), como mostrado na figura 7.1.3.

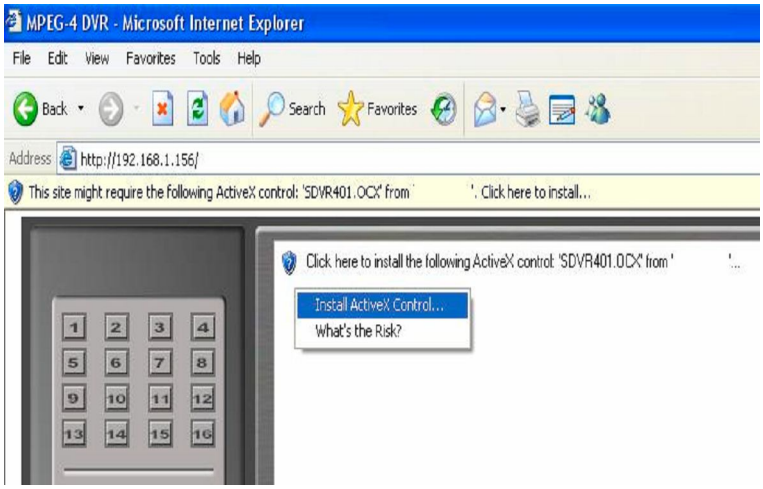

MPEG-4 DVR - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Address http://192.168.1.156/
This site might require the following ActiveX control: 'SDVR401.OCX' from '. Click here to install...
Click here to install the following ActiveX control: 'SDVR401.OCX' from '
Install ActiveX Control...
What's the Risk?

*Figura 7.1.4

Passo 4: Clique para a instalação do Controle Ativo X (ver figura 7.1.4.1).

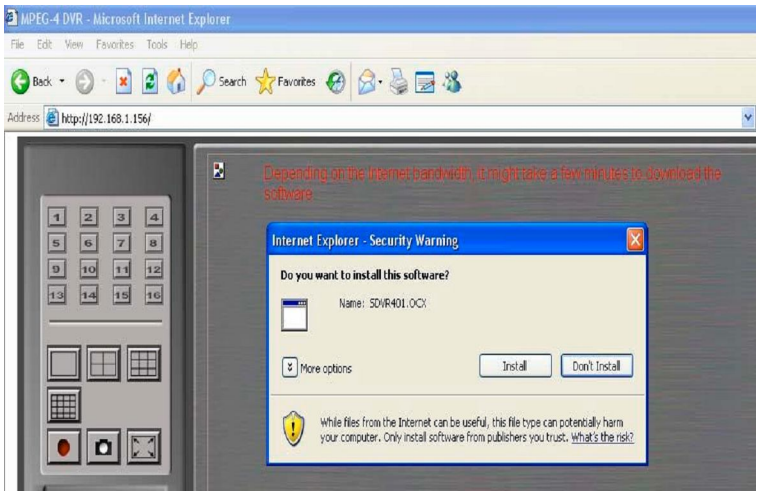

MPEG-4 DVR - Microsoft Internet Explorer
Internet Explorer - Security Warning
Do you want to install this software?
Name: SDVR401.OCX
More options
Install
Don't Install
While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. Only install software from publishers you trust. What's the risk?

*Figura 7.1.5

Passo 5: Uma caixa de diálogos aparecerá e solicitará a instalação do software SDVR401.OCX. A velocidade de instalação será de acordo com o tipo de conexão do usuário. Serão gastos alguns minutos para finalização do processo.

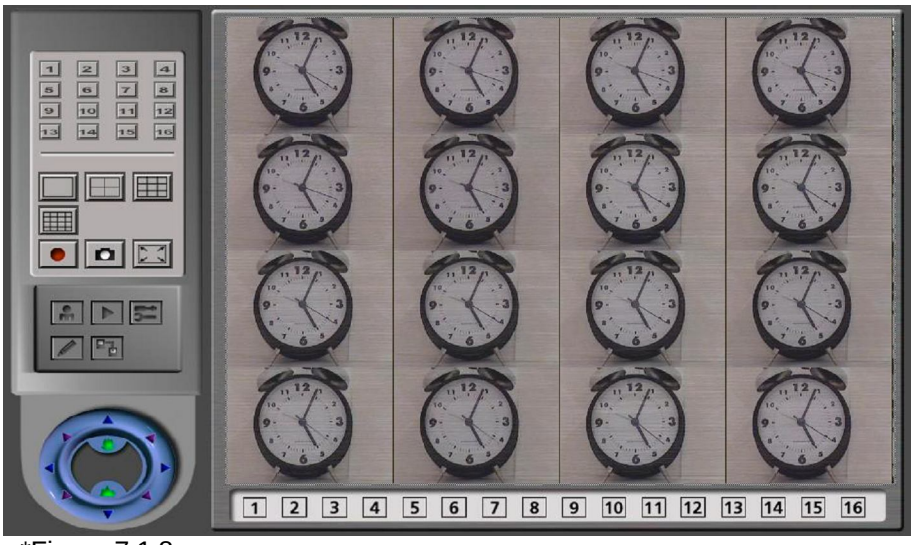


*Figura 7.1.8

Após logar com sucesso, o usuário verá uma tela com uma área de visualização à direita, um painel de controle à esquerda e uma barra de status no botão, como mostrado na figura 7.1.8.

7.2 Modo ao vivo

Ao acessar o DVR remotamente, use o painel de controle no lado esquerdo para controlar o DVR.

Pressionando será visualizado o painel de controle do modo ao vivo como mostrado na figura 7.2.1.

Ao clicar no painel, serão emitidos comandos para o DVR remoto. A tabela 7.2.1 descreve as operações do modo ao vivo.

*Figura 7.2.1

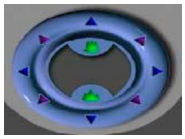
Botão	Descrição
	Seleção dos canais 1, 2, 3, 4.
	Amplia a visualização do canal selecionado para a área completa de visualização no lado direito da tela.
	Muda para o modo *quad*.
	Inicia/Pára a gravação do vídeo ao vivo para o armazenamento local.
	Pega uma imagem rapidamente. Uma caixa de diálogo será emitida para confirmar e solicitar um caminho de arquivo para armazenar a imagem.
	Muda para a visualização em tela cheia.
	Pressione para selecionar um canal para a operação da PTZ. O DVR controla a câmera PTZ para capturar a imagem de vídeo em 8 direções. Se a câmera PTZ não pode ser controlada como você quer, primeiro verifique a configuração do ID da PTZ.
	Com zoom na imagem capturada pela câmera PTZ.
	Sem zoom na imagem capturada pela câmera PTZ.

*Tabela 7.2.1

A Figura 7.2.1 mostra a barra de status do DVR no Internet Explorer. Inicialmente, os números dos canais são visualizados. Se um evento tiver sido ativado, um ícone será mostrado ao invés do número do canal, como mostrado na figura 7.2.3. A tabela 7.2.2 descreve o significado desses ícones.

*Figura 7.2.2

*Figura 7.2.3

Item	Descrição
	Alarme de sensor
	Alarme de monitor
	Alarme deperda de vídeo

*Tabela 7.2.2

7.3 Modo de reprodução

Pressionando no painel de controle, será visualizado o painel de controle no modo de reprodução como mostrado na figura 7.3.1. Ao clicar no painel serão emitidos comandos ao DVR remoto. A tabela 7.3.2 descreve as operações do modo de reprodução.

Figura 7.3.1

Botão	Descrição
	Seleciona um canal para reproduzir.
	Abre um arquivo de backup para reproduzi-lo. Os dados a serem reproduzidos devem já estar no armazenamento local. Uma caixa de diálogo solicitará um caminho para o arquivo.
	Inicia a reprodução.
	Volta a imagem no modo de reprodução.
	Avança rapidamente a imagem no modo de reprodução.
	Pausa a reprodução.
	Pára a reprodução.
	Pega uma imagem rápida.

*Tabela 7.3.1

7.4 Modo de configuração remota

Pressione para visualizar o painel de controle de Configuração Remota como mostrado na figura7.4.1. As tabelas 7.4.1 e 7.4.2 descrevem a operação.

*Figura 7.4.1

Botão	Descrição
	Inicia a configuração remota do DVR. Verifique o capítulo 4 para detalhes. Ao terminar, pressione o botão APPLY para salvar as alterações.
	Inicia as configurações de gravação do DVR remotamente. Verifique o capítulo 4 para detalhes. Ao terminar, pressione o botão APPLY para salvar as alterações.
	Inicia as configurações de evento do DVR remotamente. Verifique o capítulo 4 para detalhes. Ao terminar, pressione o botão APPLY para salvar as alterações.
	Inicia a configuração local. Verifique a tabela 7.4.2 para detalhes. Ao terminar, pressione o botão APPLY para salvar as alterações.

*Tabela 7.4.1

Configuração Local	Descrição
OSD DISPLAY (Visualização OSD)	Habilita/Desabilita a visualização OSD.
OSD SIZE (Tamanho OSD)	Seleciona o tamanho da visualização entre 11 e 36.
OSD COLOR (Cor OSD)	Seleciona o OSD a partir do Vermelho, Verde, Azul, Amarelo, Roxo e Cinza.
SAVE PATH (Salvar caminho)	Configura um caminho para gravar arquivos baixados a partir do DVR.

7.5 Log de evento

Pressione para visualizar o log de evento do DVR no lado direito da tela como mostrado na figura

7.5.1. O campo “EVENT” (evento) mostra o tipo de evento gravado. O campo “TIME” representa a hora e a data do evento ocorrido. O campo “INFO” mostra a informação dependente do evento. Verifique o capítulo 5.2.1 para maiores detalhes. O campo “NOTE” mostra um endereço IP para os eventos REMOTEIN e REMOTE OUT (função remota ativa / função remota inativa), ou “REC” se houver dados gravados para um evento ou canal. Ao clicarem “REC”, será iniciada a gravação para aquele evento.

EVENT	TIME	INFO	NOTE
REMOTEIN	2006/02/23 22:31:03	ADMIN	192.168.1.151
REMOTEOUT	2006/02/23 22:29:02	ADMIN	192.168.1.151
REMOTEIN	2006/02/23 22:28:36	ADMIN	192.168.1.151
POWER ON	2006/02/23 22:27:52		
ALARM	2006/02/23 22:27:16	CH1	REC
MOTION	2006/02/23 22:27:08	CH2	REC
VLOSS	2006/02/23 22:27:00	CH1	
VLOSS	2006/02/23 22:26:57	CH1	
VLOSS	2006/02/23 22:26:53	CH1	
VLOSS	2006/02/23 22:26:51	CH1	
VLOSS	2006/02/23 22:26:45	CH1	
VLOSS	2006/02/23 22:26:41	CH1	
VLOSS	2006/02/23 22:26:39	CH1	
VLOSS	2006/02/23 22:26:32	CH1	
VLOSS	2006/02/23 22:26:27	CH1	
VLOSS	2006/02/23 22:26:20	CH1	
VLOSS	2006/02/23 22:26:16	CH1	
VLOSS	2006/02/23 22:26:12	CH1	
VLOSS	2006/02/23 22:26:08	CH1	
VLOSS	2006/02/23 22:26:01	CH1	
VLOSS	2006/02/23 22:25:57	CH1	
VLOSS	2006/02/23 22:25:51	CH1	
VLOSS	2006/02/23 22:25:42	CH1	
VLOSS	2006/02/23 22:25:37	CH1	
VLOSS	2006/02/23 22:25:30	CH1	
VLOSS	2006/02/23 22:25:27	CH1	

*Figura 7.5.1

7.6 Realizando *downloads*

Pressione para visualizar a tela de DOWNLOAD no lado direito como mostrado na figura 7.6.1.

*Figura 7.6.1

A figura 7.6.2 mostra a hora de início e de fim dos dados gravados no HDD do DVR.

RANGE OF DVR RECORD DATA	
DATA START TIME	2006/02/22 18:09:51
DATA END TIME	2006/02/24 19:45:18

*Figura 7.6.2

A figura 7.6.3 mostra um diálogo que pode ser usado para digitar uma faixa de tempo para os dados gravados que serão baixados. A faixa de tempo de download deve estar em “DATA START TIME”(hora de início dos dados) e “DATA END TIME” (hora de fim dos dados) do DVR. De outra forma, o usuário não poderá realizar o download. Ao pressionar o botão “GET FILE SIZE” (receber o tamanho do arquivo) será mostrado o tamanho dos dados gravados para cada canal na faixa de tempo especificada, como mostrado na figura 7.6.4.

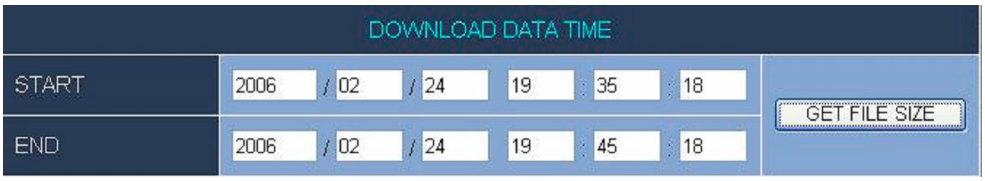


*Figura 7.6.3

Um botão “DOWNLOAD” será visualizado no botão no canto direito da tela. Neste diálogo, o usuário pode selecionar os canais para baixar e pressionar o botão “DOWNLOAD” para iniciar a realização do download. A tela trocará a visualização do modo de download como mostrado na figura7.6.5.

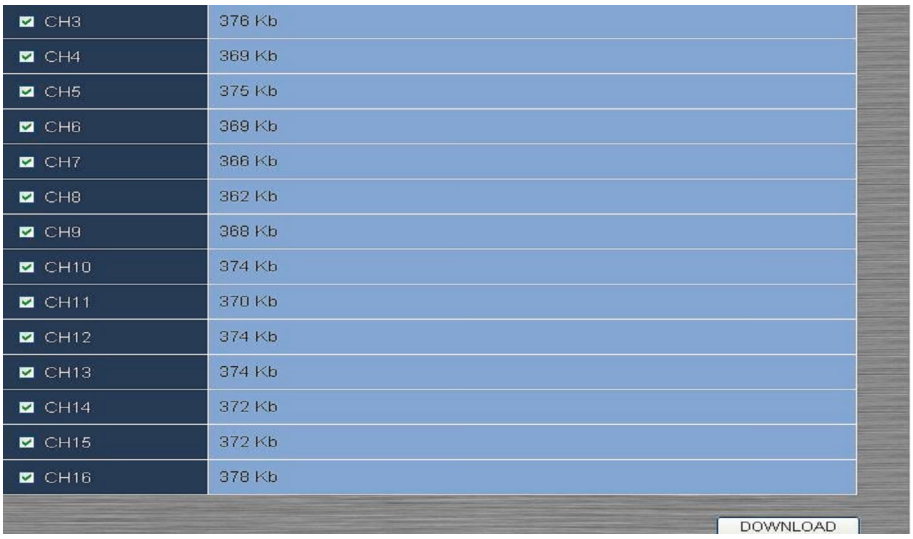


*Figura 7.6.4

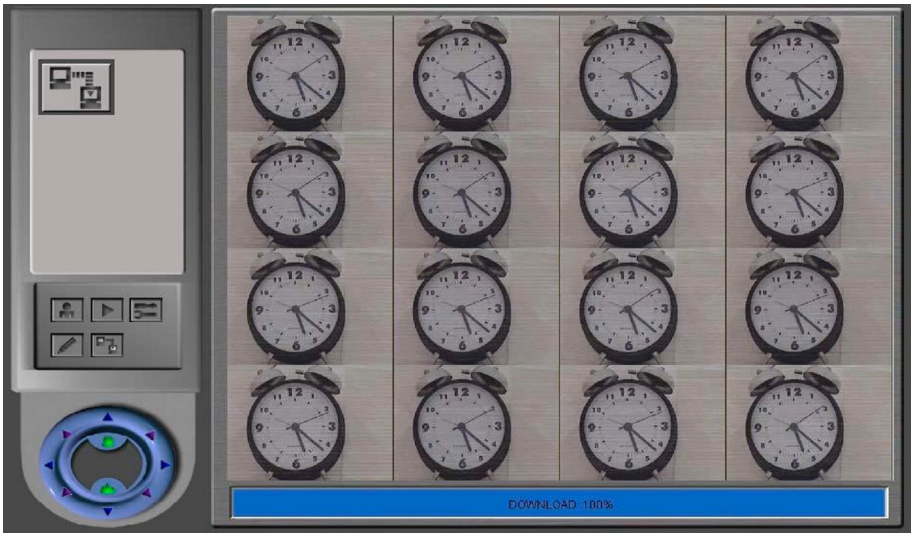


*Figura 7.6.5

Apêndice 1 Instalação de aplicação móvel e guia de uso

I –1 Instalação de aplicação móvel
Para ativar o serviço móvel em celulares e PDA, siga os seguintes passos:

1. A função de serviço móvel do DVR deve ser ativada. Verifique em 4-7.2.3 – configuração móvel. Se for necessário mudar o número de porta certifique-se que o roteador esteja atualizado corretamente e que os usuários de telefone móvel tenham tido o número de porta aumentado ao entrar no endereço de IP do DVR. Verifique em 4-7 – configuração de rede – para maiores informações.
2. Seu servidor de serviço móvel deve ter serviço GPRS, e o telefone deve suportar protocolo GPRS ou 3G e rotina de ambiente Java CLDC1.0/MIDP 2.0.
3. Cada dispositivo móvel deve instalar uma aplicação de software chamada DvrSuite. O software é normalmente baixado apartir do website do vendedor. Ele também pode ser baixado através de uma conexão Bluetooth a partir de um Pc onde exista uma cópia do software.

4. Após baixar o DvrSuite para o dispositivo móvel, seu nome deverá ser mostrado no menu de aplicação Java. Em alguns dispositivos, ele será instalado automaticamente, ou selecione-o para instalar.

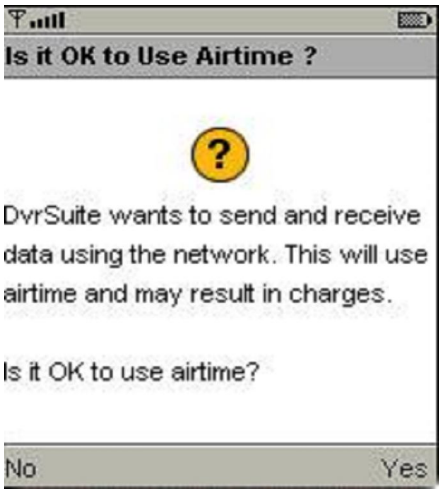
I-2 Comandos de aplicação móvel
Para rodar a aplicação móvel, selecione Dvrsuite a partir do menu de aplicação Java. Selecione o botão de menu no canto direito e você terá uma lista decomandos, que lhe habilitarão a mudar a forma que você ver a imagem. Segue abaixo uma descrição desses comandos.

I-2.1 Adicionando um DVR

Use o comando “ADD” para adicionar um DVR.

No campo “IP”, entre com o endereço IP a partir do DVR. No campo “Port”, use o número de porta de fábrica “80” ou digite um número de porta consistente com a informação de configuração no DVR. Nos campos “conta” e “senha” (ACCOUNT e PASSWORD), digite o login de usuário móvel de acordo com a configuração prévia no DVR.

I-2.2 Login no DVR
Use o comando de login para entrar num DVR conhecido e ver as imagens ao vivo.

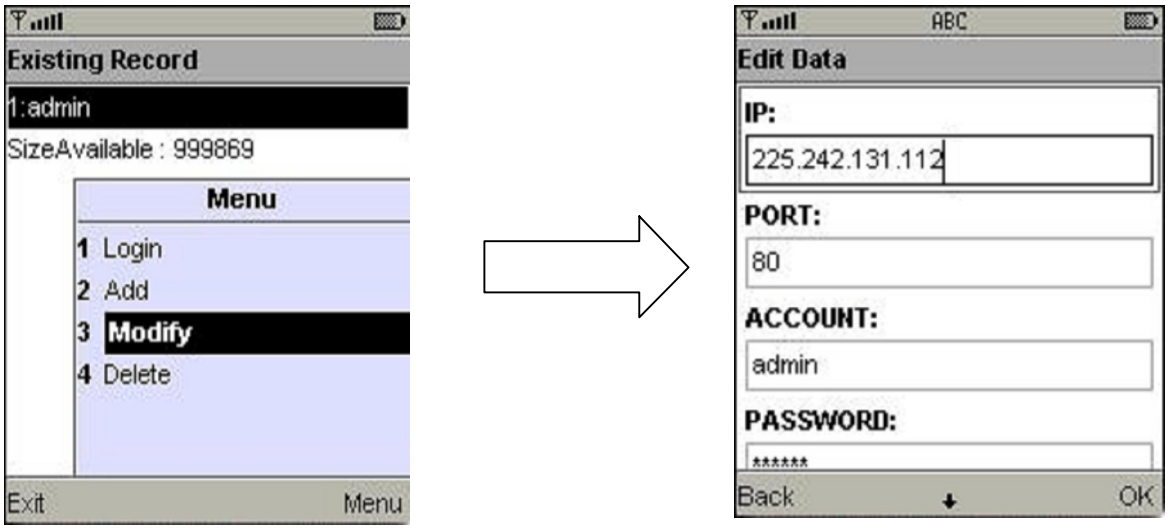

Is it OK to Use Airtime ?
DvrSuite wants to send and receive data using the network. This will use airtime and may result in charges.
Is it OK to use airtime?
No
Yes

Alguns dispositivos móveis pedem permissão antes de chamar. Selecione “Yes” (sim) para continuar o processo de conexão (essas mensagens poderão variar de acordo com os dispositivos).

A conexão GPRS ou 3G levará alguns minutos para ser realizada.

As imagens ao vivo serão iniciadas a partir de uma conexão realizada com êxito

I-2.3 Modificando o login
A informação de login de um DVR deve mudar de tempos em tempos. Use o comando “Modify” (modificar) para alterá-lo. O diálogo é idêntico àquele do comando ADD. Entre com o novo login.



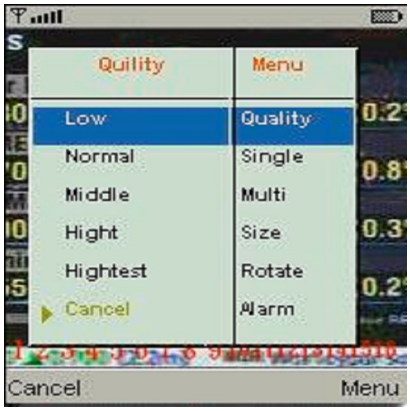
I-2.4 Apagando um DVR
Quando um DVR não for mais necessário, use o comando “Delete” para apagá-lo do dispositivo móvel. Selecione um DVR a partir de uma lista e então ele será apagado.

I-3 Operações ao vivo
Após realizar a conexão, as imagens ao vivo serão visualizadas através do dispositivo móvel. Selecione “Menu” no canto direito para trazer as configurações de comandos/operações.

Imagem

1.3.2 Qualidade da imagem

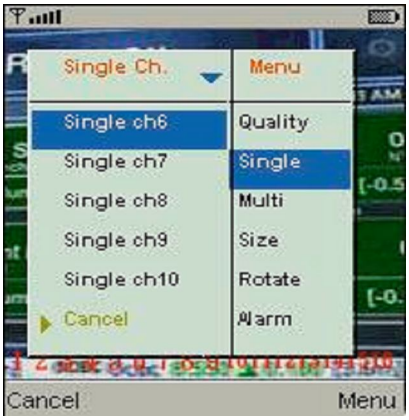
Selecione o comando “Qualidade” no menu.



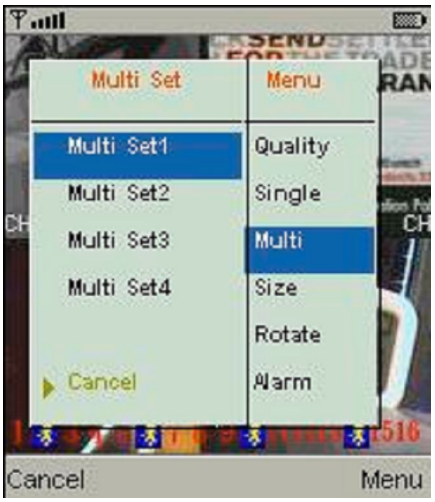
Existem cinco níveis de qualidade de imagem,do mais baixo ao mais alto. Quanto maior for a qualidade da imagem, menor será ataxa de frame e vice versa. A mudança de qualidade teráefeito logo após a seleção.

I-3.3 Visualização

Imagens ao vivo podem ser visualizadas em um canal ou em quatro ao mesmo tempo



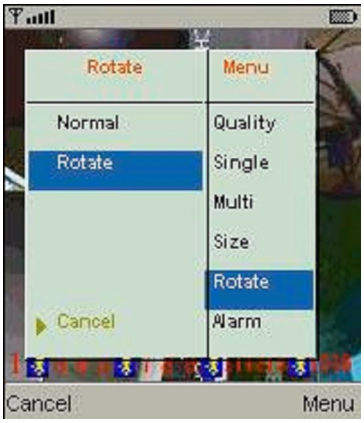
Selecione “Single” para um único canal. Todos os canais do DVR serão listados. Ao selecionar um canal, você somente terá acesso às imagens daquele canal. Se a visualização for selecionada para modo múltiplo, as imagens serão mostradas em quads.



I-3.4 Tamanho da imagem
Os dispovitivos móveis têm diferentes tamanhos de tela, que podemser muito largas ou muito pequenas para as imagens.

Ao selecionar o comando “Size”, você terá acesso ao menu relacionado às dimensões. Se você selecionar “Original”, as imagens serão mostradas no tamanho original que são recebidas através da rede. Em “Fit Screen” você poderá ajustar o tamanho da imagem de forma com que toda a imagem possa ser visualizada na tela.

Rotação



Ao selecionar “Rotate” você terá acesso ao menu de rotação. Esta opção girará a imagem 90º em sentido horário. A opção “Normal” trará a imagem ao ângulo normal/original.

I-3.6 Alarme nos canais

Existem três tipos de alarmes que um DVR pode gerar: movimento detectado, sensor, perda de vídeo.

Ao selecionar “Alarm” você terá acesso ao menu de alarme, onde aopção de alarmes pode ser ativada ou desativada. Ao ativar o alarme, uma cadeia de alarmes visuais será exibida na tela. Cada um corresponderá a um canal sequencialmente.